

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. Juni 2004 (17.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/051502 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G06F 17/21**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/013511

(22) Internationales Anmeldedatum:  
1. Dezember 2003 (01.12.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 56 455.8 3. Dezember 2002 (03.12.2002) DE  
103 39 971.2 29. August 2003 (29.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESellschaft** [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HEUER, Jörg**  
[DE/DE]; Fischbachauerstr. 8, 81539 München (DE).  
**HUTTER, Andreas** [DE/DE]; Sturmweg 42, 81673  
München (DE).

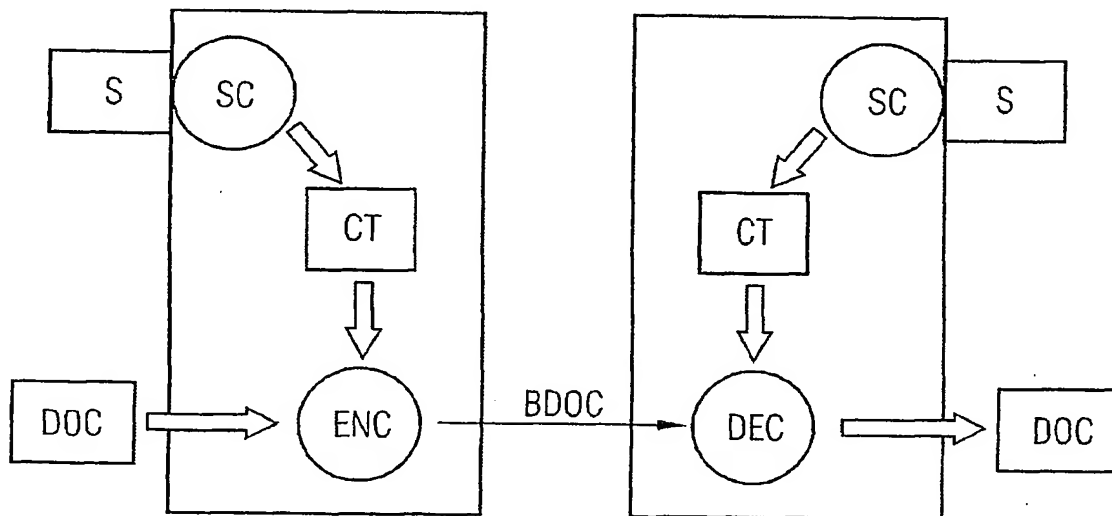
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,  
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR ENCODING AN XML-BASED DOCUMENT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES XML-BASIERTEN DOKUMENTS



(57) **Abstract:** The invention relates to a method for encoding an XML-based document (DOC), the contents of said document corresponding to an XML-schema voice definition. According to said method, an encoded binary representation (BDOC) of the document is produced by associating the contents of the document with binary structural codes (SBC) using encoding tables (CT), textual contents of a "complex type" data type being associated with the "mixed" content model structural codes (SBC).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Codierung eines XML-basierten Dokuments (DOC), das Inhalte gemäß einer XML-Schema-Sprachdefinition enthält, bei dem eine codierte Binärdarstellung (BDOC) des Dokuments erzeugt wird, indem den Inhalten des Dokuments binäre Struktur-Codes (SBC) über Codiertabellen (CT) zugeordnet werden, wobei textuellen Inhalten eines Datentyps "Complex Type" mit dem Inhaltsmodell "mixed" Struktur-Codes (SBC) zugeordnet werden.

WO 2004/051502 A2